

Großwetterlage

Januar 2015

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 03.12.2015

Zonale Zirkulation

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
Wa	1	a	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Wz	2	z	8	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ws	3	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Ww	4	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
W (GT)			11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
zonale Zirkulation			11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

Gemischte Zirkulation

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
SWa	5	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SWz	6	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SW (GT)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
NWa	7	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NWz	8	z	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NW (GT)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HM	9	H+a	3	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
BM	10	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HM (GT)			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TM (GT)	11	T+z	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
gemischte Zirkulation			9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

Meridiane Zirkulation

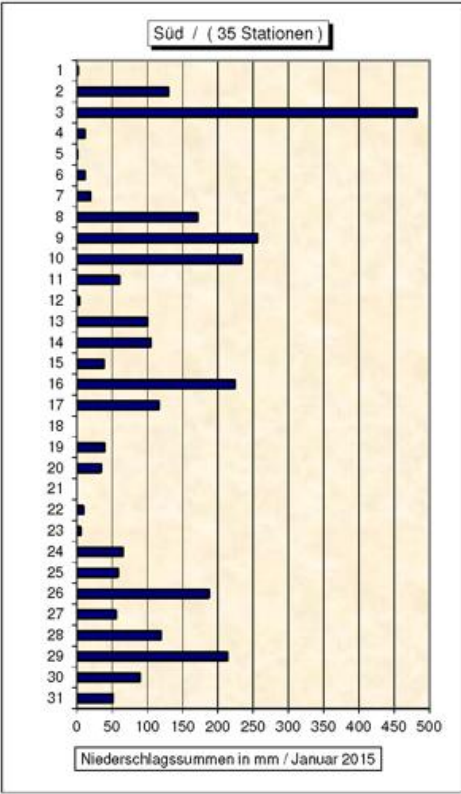
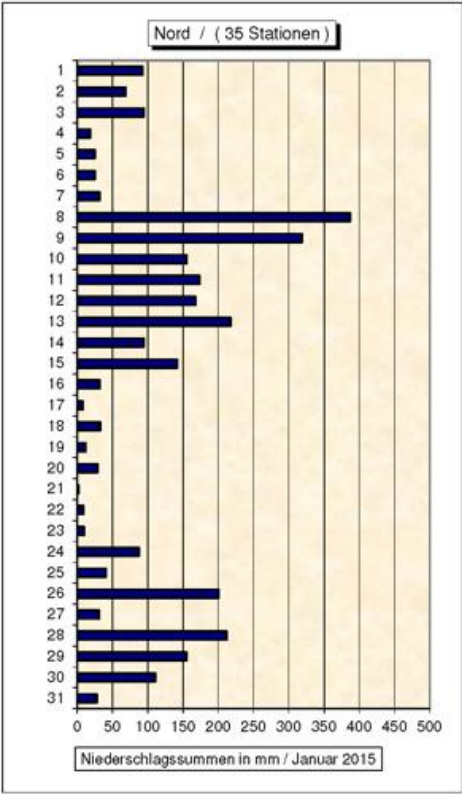
	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
Na	12	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Nz	13	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNa	14	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNz	15	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HB	16	a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TrM	17	T+z	11	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
N (GT)			11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
NEa	18	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
NEz	19	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HFa	20	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HFz	21	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNFa	22	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
HNFz	23	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEa	24	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
SEz	25	T+z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
E (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa	26	H+a	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
Sz	27	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TB	28	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
TrW	29	z	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	
S (GT)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
meridiane Zirkulation			11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

Summe

	Nr.	GW zählt als	Jan.	Feb.	W	März	April	Mai	F	Juni	Juli	Aug.	S	Sept.	Okt.	Nov.	H	Dez.	Jahr
Übergangs - lage (Tage)			-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0
Σ a			6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Σ z			25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Σ H			3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Σ T			11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

GWL 2015	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Donnerstag, den 01. Januar	Wa	Über der Nordhälfte Europas stellt sich eine meist zonal orientierte Frontalzone mit einem hohen Geopotentialgradienten ein. Am Boden herrscht zwischen Azoren und Schwarzem Meer Hochdruckeinfluss, Mitteleuropa wird von eher schwachen Tiefausläufern gestreift.
Freitag, den 02. Januar	Wa	
Samstag, den 03. Januar	Wa	
Sonntag, den 04. Januar	HM	Die Frontalzone beginnt stark zu mäandrieren. Während sich zunächst über Fennoskandien, dann über der gesamten Osthälfte Europas ein schließlich bis zur Levante reichender Trog formiert, halten sich über der Westhälfte hohes Geopotential bzw. hoher Bodenluftdruck.
Montag, den 05. Januar	HM	
Dienstag, den 06. Januar	HM	
Mittwoch, den 07. Januar	Wz	Der Trog über Osteuropa füllt sich auf, driftet ostwärts ab und die Amplituden der transversal schwingenden Frontalzone verringern sich deutlich. Im Bodenniveau wird das zunächst noch über Ost- und Südosteuropa liegende, kräftige Hochdruckgebiet abgetragen. In der Zone zwischen den Azoren und Kleinasien herrscht dann im Wesentlichen hoher Luftdruck, der allerdings zeitweise durch zyklogenetische Prozesse gestört wird. Über Mitteleuropa verläuft bei hohem Druck- bzw. Geopotentialgradienten eine straffe, im Mittel zonale Westströmung. Über der Nordhälfte Europas dominiert Polarluft mit entsprechend geringem Geopotential und Tiefdruckgebieten am Boden, deren Ausläufer Mitteleuropa überqueren.
Donnerstag, den 08. Januar	Wz	
Freitag, den 09. Januar	Wz	
Samstag, den 10. Januar	Wz	
Sonntag, den 11. Januar	Wz	
Montag, den 12. Januar	Wz	
Dienstag, den 13. Januar	Wz	
Mittwoch, den 14. Januar	Wz	
Donnerstag, den 15. Januar	SWz	Eine aus der Arktis entwichene Luftmasse kommt über dem Nordatlantik südostwärts voran und formt einen langwelligen Trog, dessen Achse etwa von der Biskaya zum Nordmeer gerichtet ist. Ausläufer des korrespondierenden Bodentiefs überqueren Mitteleuropa.
Freitag, den 16. Januar	SWz	
Samstag, den 17. Januar	SWz	
Sonntag, den 18. Januar	TrM	Der westeuropäische Trog schwenkt unter meridionaler Ausrichtung nach Mitteleuropa und wird durch weitere Kaltluftzufuhr aus der Region um das Europäische Nordmeer regeneriert. Dabei vergrößert er deutlich seine Amplitude und reicht südwärts bis weit in den Maghreb hinein. Im Bodenniveau wird Mitteleuropa zunächst durch meist wenig wetterwirksame Frontenzüge gestört. Am Ende des betrachteten Zeitraumes steigt das Geopotential über Westeuropa und am Boden entsteht zwischen den Azoren und dem westlichen Mitteleuropa eine Hochdruckbrücke. Während der mächtige Trog gealterter Polarluft mit seiner Achse über dem östlichen Mitteleuropa verharrt, bewirken kurzweiligere Tröge mit frischer arktischer Luft Tiefdruckgebiete, deren markante Fronten Zentraleuropa von West nach Ost überqueren.
Montag, den 19. Januar	TrM	
Dienstag, den 20. Januar	TrM	
Mittwoch, den 21. Januar	TrM	
Donnerstag, den 22. Januar	TrM	
Freitag, den 23. Januar	TrM	
Samstag, den 24. Januar	TrM	
Sonntag, den 25. Januar	TrM	
Montag, den 26. Januar	TrM	
Dienstag, den 27. Januar	NWz	Wenn auch über dem größten Teil des Nordatlantischen Ozeans und Südwesteuropa hohes Geopotential herrscht, bildet sich der nach Mitteleuropa vorgestoßene Hochdruckkeil zurück und eine straffe Frontalzone orientiert sich schließlich in Nordwest-Südost-Richtung.
Mittwoch, den 28. Januar	NWz	
Donnerstag, den 29. Januar	NWz	Die von Grönland her südwärts voran gekommene Polarluftmasse regeneriert den gealterten osteuropäischen Trog auf seiner Rückseite, so dass er den Kontinent fast völlig überdeckt.
Freitag, den 30. Januar	TrM	
Samstag, den 31. Januar	TrM	

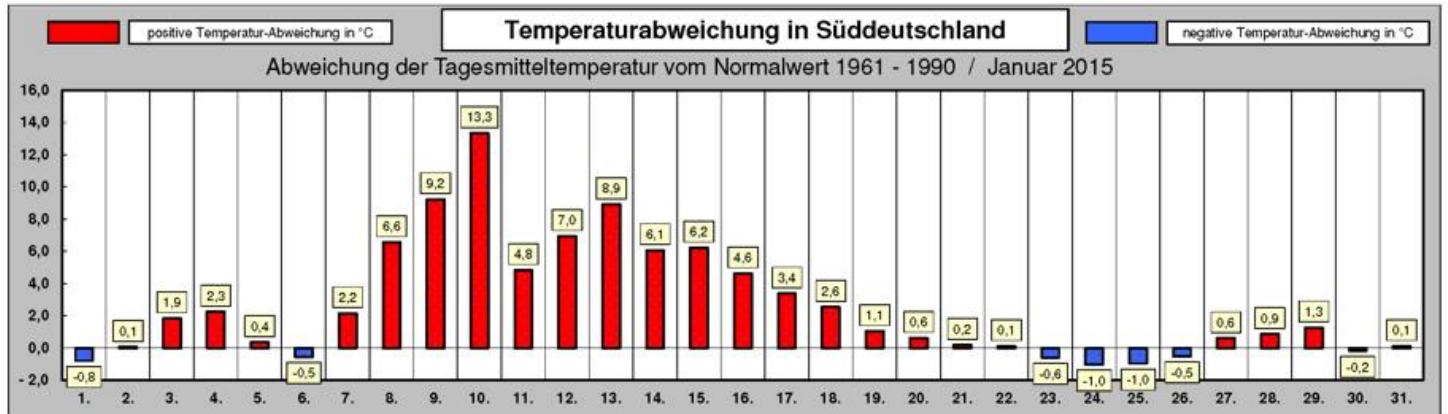
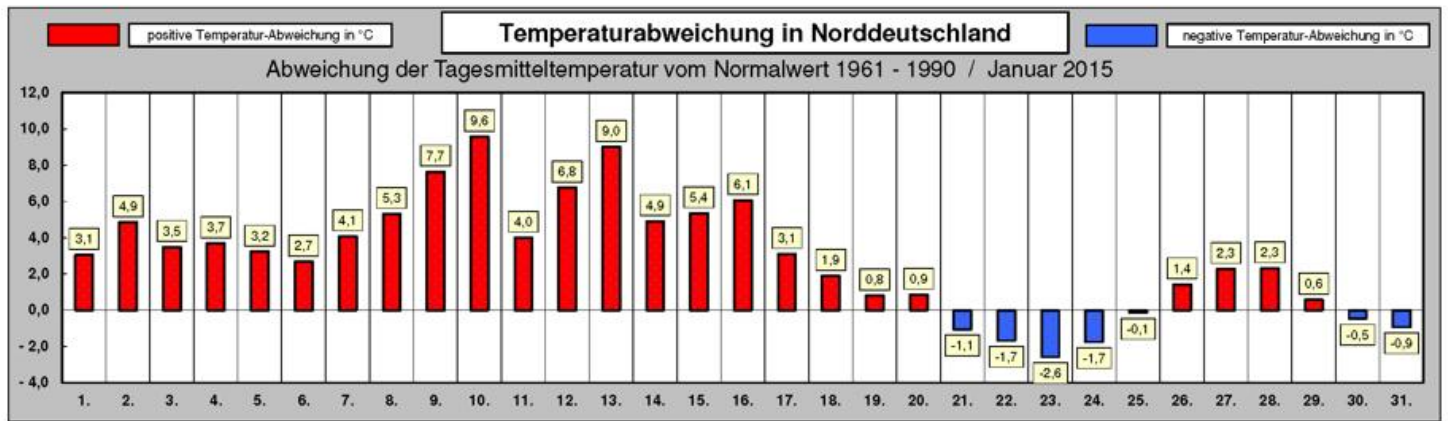
Legende zur Großwetterlagen-Tabelle			
Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellorange
6	SWz	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Orange
7	NWa	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Türkis
8	NWz	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrün
9	HM	Hoch Mitteleuropa	Weiß
10	BM	Hochdruckbrücke Mitteleuropa	Hellgrau 25%
11	TM	Tief Mitteleuropa	Grau 50%
12	Na	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Blassblau
13	Nz	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blau
14	HNa	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Himmelblau
15	HNz	Hoch Nordmeer-Inland, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrau
16	HB	Hoch Britische Inseln	Helltürkis
17	TrM	Trog Mitteleuropa	Dunkelgrau 80%
18	NEa	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Lavendel
19	NEz	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Pflaume
20	HFa	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellrosa
21	HFz	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rosa
22	HNFa	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgelb
23	HNFz	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Dunkelgelb
24	SEa	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelb
25	SEz	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Gold
26	Sa	Südlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelbbraun
27	Sz	Südlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rot
28	TB	Tief Britische Inseln	Braun
29	TrW	Trog Westeuropa	Dunkelrot
30	Ü	Übergangslage / Unbestimmt	Grau 40%



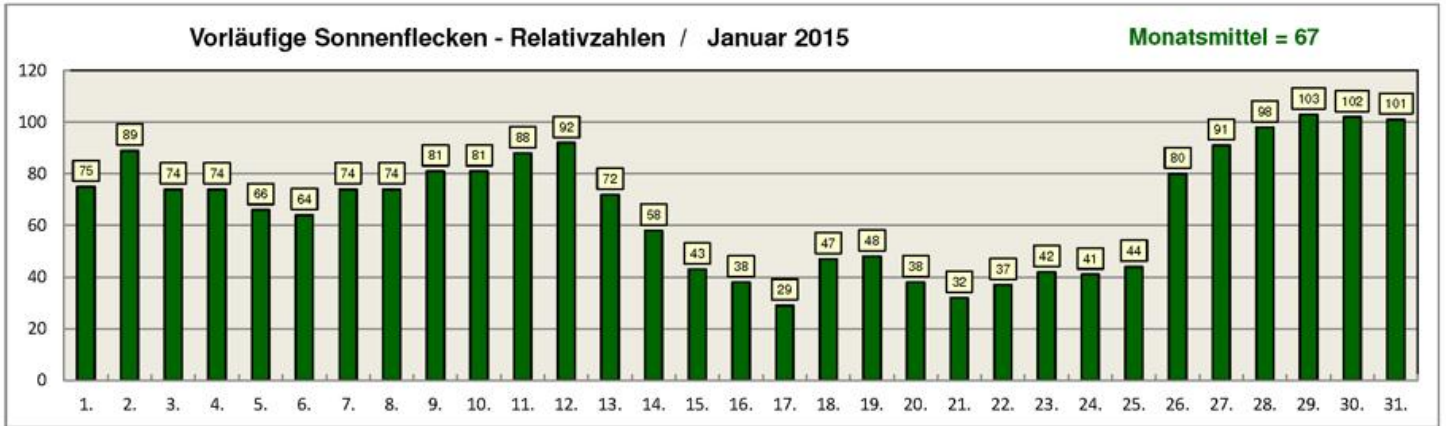
Tag	Nord	Süd
1.	29	5
2.	33	33
3.	35	35
4.	21	14
5.	11	1
6.	28	22
7.	34	27
8.	35	34
9.	35	35
10.	35	35
11.	34	33
12.	32	8
13.	35	30
14.	35	34
15.	33	21
16.	18	33
17.	9	28
18.	16	2
19.	10	25
20.	19	24
21.	2	0
22.	6	18
23.	10	12
24.	34	35
25.	27	31
26.	35	35
27.	20	29
28.	35	35
29.	32	33
30.	29	34
31.	20	26

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

Temperaturabweichung in Deutschland



Witterungsverlauf : Sonnenflecken und Zyklonalindex



Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	2,5 °C	+ 2,2 °C	160,0 mm	201,5 %	34,5 Stunden	82,9 %	1009,0 hPA	- 5,0 hPA
10113 Norderney	4,2 °C	+ 2,6 °C	79,0 mm	131,7 %	48,3 Stunden	105,9 %	1010,3 hPA	- 3,6 hPA
10147 Hamburg	3,2 °C	+ 2,7 °C	96,3 mm	157,4 %	36,0 Stunden	85,3 %	1010,8 hPA	- 4,0 hPA
10170 Rostock	3,6 °C	+ 3,4 °C	75,4 mm	163,9 %	33,3 Stunden	90,0 %	1009,5 hPA	- 5,0 hPA
10338 Hannover	3,3 °C	+ 2,7 °C	57,3 mm	109,8 %	26,7 Stunden	64,2 %	1013,0 hPA	- 2,9 hPA
10379 Potsdam	2,8 °C	+ 3,7 °C	70,7 mm	160,3 %	30,5 Stunden	64,8 %	1012,6 hPA	- 4,0 hPA
10410 Essen	3,1 °C	+ 1,2 °C	110,1 mm	136,3 %	31,9 Stunden	71,7 %	1015,0 hPA	- 1,2 hPA
10438 Kassel	1,7 °C	+ 1,9 °C	58,8 mm	97,4 %	22,7 Stunden	59,0 %	1015,4 hPA	- 1,6 hPA
10453 Brocken	-3,8 °C	+ 0,4 °C	264,0 mm	141,6 %	34,4 Stunden	60,6 %	1013,9 hPA	- 2,7 hPA
10469 Leipzig	3,1 °C	+ 3,2 °C	55,6 mm	144,0 %	42,6 Stunden	93,8 %	1014,6 hPA	- 2,7 hPA
10496 Cottbus	3,1 °C	+ 3,9 °C	62,1 mm	171,5 %	27,7 Stunden	57,2 %	1013,5 hPA	- 3,5 hPA
10567 Gera	2,0 °C	+ 3,3 °C	39,8 mm	99,3 %	43,7 Stunden	71,5 %	1015,2 hPA	- 2,7 hPA
10609 Trier	2,1 °C	+ 1,2 °C	73,3 mm	122,6 %	17,1 Stunden	39,2 %	1018,0 hPA	+ 0,1 hPA
10637 Frankfurt (Main)	3,1 °C	+ 2,4 °C	62,8 mm	143,4 %	29,6 Stunden	72,4 %	1017,4 hPA	- 0,6 hPA
10739 Stuttgart	3,2 °C	+ 2,7 °C	72,1 mm	192,3 %	49,3 Stunden	81,6 %	1018,7 hPA	+ 0,1 hPA
10763 Nürnberg	2,4 °C	+ 3,2 °C	53,4 mm	118,1 %	30,2 Stunden	63,8 %	1017,8 hPA	- 1,0 hPA
10803 Freiburg	3,6 °C	+ 2,6 °C	77,7 mm	149,4 %	45,6 Stunden	73,2 %	1020,1 hPA	+ 0,9 hPA
10870 München	1,5 °C	+ 3,7 °C	65,9 mm	146,1 %	51,4 Stunden	107,5 %	1019,0 hPA	- 0,6 hPA
10895 Passau	0,8 °C	+ 4,0 °C	72,7 mm	123,9 %	25,3 Stunden	43,7 %	1018,6 hPA	- 1,3 hPA
10961 Zugspitze	-10,8 °C	+ 0,4 °C	201,6 mm	106,9 %	110,2 Stunden	94,8 %	1020,1 hPA	- 0,3 hPA

* Bei allen Abweichungswerten wird der aktuelle Monatsmittelwert dem 30-jährigen Mittelwert (climat-Wert) aus dem Zeitraum 1961 bis 1990 gegenüber gestellt !

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
01026 Tromsø	-3,8 °C	+ 0,2 °C	27,0 mm	33,3 %	0,0 Stunden	0,0 %	997,0 hPa	- 7,4 hPa
02935 Jyväskylä	-6,5 °C	+ 3,5 °C	75,0 mm	174,4 %	7,0 Stunden	26,6 %	1002,7 hPa	- 9,1 hPa
03005 Lerwick	4,2 °C	+ 1,0 °C	302,0 mm	227,1 %	14,0 Stunden	63,6 %	994,7 hPa	- 12,0 hPa
03091 Aberdeen	3,7 °C	+ 1,0 °C	83,0 mm	102,5 %	95,0 Stunden	182,7 %	1001,5 hPa	- 7,5 hPa
03772 London	5,7 °C	+ 1,5 °C	63,0 mm	121,2 %	62,0 Stunden	119,2 %	1014,3 hPa	- 0,8 hPa
04030 Reykjavik	-0,3 °C	+ 0,2 °C	127,0 mm	168,0 %	29,0 Stunden	107,8 %	988,5 hPa	- 11,7 hPa
06260 De Bilt	4,0 °C	+ 1,8 °C	116,0 mm	175,8 %	54,0 Stunden	114,9 %	1013,5 hPa	- 1,5 hPa
06447 Brüssel	3,5 °C	+ 0,9 °C	124,0 mm	185,1 %	43,0 Stunden	88,5 %	1015,7 hPa	- 0,4 hPa
06590 Luxemburg	1,5 °C	+ 1,5 °C	74,0 mm	104,2 %	30,0 Stunden	68,3 %	1018,2 hPa	+ 0,2 hPa
06700 Genf	2,6 °C	+ 1,8 °C	81,0 mm	101,3 %	54,0 Stunden	108,0 %	1021,9 hPa	+ 1,7 hPa
06770 Lugano	5,1 °C	+ 2,5 °C	131,0 mm	172,4 %	127,0 Stunden	106,7 %	1018,4 hPa	- 0,7 hPa
07149 Paris	4,2 °C	+ 0,9 °C	37,0 mm	71,2 %	45,0 Stunden	80,4 %	1019,0 hPa	- 0,6 hPa
07222 Nantes	6,4 °C	+ 1,0 °C	107,0 mm	123,0 %	74,0 Stunden	102,8 %	1020,8 hPa	+ 0,2 hPa
07690 Nizza	9,1 °C	+ 0,4 °C	39,0 mm	47,0 %	193,0 Stunden	128,7 %	1016,8 hPa	- 1,6 hPa
08221 Madrid	5,5 °C	+ 0,0 °C	18,0 mm	42,9 %	200,0 Stunden	146,0 %	1025,7 hPa	+ 4,7 hPa
08509 Azoren (Lajes)	14,3 °C	+ 0,3 °C	24,0 mm	11,8 %	131,0 Stunden	126,0 %	1032,6 hPa	+ 17,0 hPa
08535 Lissabon	10,9 °C	- 0,5 °C	91,0 mm	82,7 %	202,0 Stunden	140,3 %	1026,4 hPa	+ 5,6 hPa
11035 Wien	3,0 °C	+ 4,0 °C	73,0 mm	192,1 %	57,0 Stunden	87,7 %	1017,0 hPa	- 2,5 hPa
11150 Salzburg	1,7 °C	+ 3,1 °C	86,0 mm	136,5 %	63,0 Stunden	90,0 %	1019,0 hPa	- 1,7 hPa
11518 Prag	1,7 °C	+ 4,1 °C	18,0 mm	78,3 %	31,0 Stunden	57,4 %	1016,1 hPa	- 2,7 hPa
12205 Stettin	2,8 °C	+ 3,9 °C	59,0 mm	163,9 %	28,0 Stunden	84,8 %	1011,1 hPa	- 4,4 hPa
12375 Warschau	1,4 °C	+ 4,7 °C	39,0 mm	177,3 %	26,0 Stunden	74,3 %	1012,7 hPa	- 4,9 hPa
12843 Budapest	2,0 °C	+ 3,6 °C	71,0 mm	221,9 %	54,0 Stunden	87,1 %	1017,5 hPa	- 2,4 hPa
13274 Belgrad	3,8 °C	+ 3,4 °C	49,0 mm	100,0 %	89,0 Stunden	125,4 %	1018,2 hPa	- 2,1 hPa
15420 Bukarest	-1,0 °C	+ 1,4 °C	43,0 mm	107,5 %	87,0 Stunden	123,2 %	1018,3 hPa	- 2,1 hPa
15614 Sofia	0,6 °C	+ 2,2 °C	32,0 mm	118,5 %	100,0 Stunden	126,6 %	1019,0 hPa	- 2,7 hPa
16597 Malta (Luqa)	12,9 °C	+ 0,7 °C	50,0 mm	56,2 %	163,0 Stunden	102,5 %	1018,2 hPa	+ 0,0 hPa
16714 Athen	9,6 °C	+ 0,3 °C	34,0 mm	77,3 %	137,0 Stunden	96,5 %	1019,5 hPa	+ 2,1 hPa
17116 Bursa	5,5 °C	+ 0,3 °C	155,0 mm	172,2 %	93,0 Stunden	95,9 %	1019,8 hPa	+ 0,5 hPa
22550 Archangelsk	-12,9 °C	+ 1,6 °C	45,0 mm	140,6 %	13,0 Stunden	100,0 %	1006,1 hPa	- 5,4 hPa
27595 Kasan	-9,7 °C	+ 3,3 °C	54,0 mm	163,6 %	35,0 Stunden	71,4 %	1015,9 hPa	- 4,5 hPa
34300 Charkow	-3,0 °C	+ 3,9 °C	26,0 mm	59,1 %	27,0 Stunden	52,9 %	1017,5 hPa	- 2,9 hPa